Una Nueva Especie del Género *Erythroxylum* (Erythroxylaceae) de Antioquia, Colombia

Alvaro Cogollo P.
Herbario JAUM, Fundación Jardín Botánico, "Joaquín Antonio Uribe," Apartado Aéreo 51407, Medellín, Antioquia, Colombia

John J. Pipoly III
Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A.

RESUMEN. *Erythroxylum plowmanianum* es una nueva especie de la región alrededor de la cuenca del Río Claro, Colombia, una zona conocida como rica en especies endémicas sobre rocas calcareas. La nueva especie se describe y se ilustra, y se discute su parentezco.

ABSTRACT. *Erythroxylum plowmanianum* is a new species from the region of the basin of the Claro River, Colombia, an area known to be rich in endemic species that grow on calcareous rocks. The new species is described and illustrated, and its relationships are discussed.

La región del Río Claro forma parte del Valle Medio del Río Magdalena, en las faldas orientales de la Cordillera Central de Colombia. Esta cuenca se conoce por sus bosques húmedos tropicales remanentes en las cuales actualmente se está llevando a cabo un inventario intensivo de la fitodiversidad. Al determinar especimenes para la publicación del listado de la flora, encontramos una nueva especie del género *Erythroxylum*, descrita a continuación.

Erythroxylum plowmanianum Cogollo & Pipoly, sp. nov. TIPO: Colombia. Antioquia: Mcpio. San Luís, Cañon del Río Claro, sector occidental, margen izquierda, subida a la Dolina, 350–475 m, 8 jul. 1983 (fl, fr), *Cogollo & Borja 476* (holótipo, JAUM; isótipos, COL, HUA, MO). Figura 1.

Quoad stipulas aristatas manifeste longitudinaliter striatasque sectioni *Rhabdophyllo* O. E. Schulz pertinet, et intra illam ob laminas membranaceas ellipticas vel oblongo-obovatas, stipulas persistentes, ad *E. fimbriatum* Peyritsch valde arcte affinis, sed ab ea ramulis longitudinaliter porcatis (non angulatis), aristis stipulinis 2 (non 3), integerrimis (nec fimbriatis), pedicellis fructiferis 3–3.5 (non 5) mm longis, lobis calycinis 0.5–1 (non 1–1.3) mm longis ad apices attenuatis (nec acutis) carinatis (nec planis) denique drupa oblonga vel ellipsoidea (non ovoidea) 10–13 (nec 6–8) mm longa statim separabilis.

Arbusto o árbol hasta 9 m de alto; ramitas flexuosas, canaliculadas a teretes, 1–1.5 mm de diámetro, entrenudos 5–30 mm de largo; corteza marrón, lisa a ligeramente fisurada longitudinalmente, escasamente lenticelada; estípulas persistentes, dísticas, erectas, adpresas por la base del tallo, membranáceas, triangular-ovadas, 1–2 mm de largo, ápice agudo, no fimbriado, con dos lacinias 0.3–0.5 mm de largo, el margen entero. Hojas dísticas, láminas membranáceas, elípticas, u oblongo-ovadas, ápice acuminado, base aguda, 4–9.5 cm de largo, 1.1–3.9 cm de ancho, nervadura central y secundaria emergente en la haz y envés, los nervios secundarios de 8–11 pares, rectos, anastomosándose de 4–7.5 mm del margen, envés no lineado, pero con panel central verdoso-pálido; pecíolos subteretes, 2–3 mm de largo, ca. 1 mm de diámetro, ligeramente planos adaxialmente. Flores fasciculadas, bisexuales, 1–2 por nudo, blanquecino-cremosas; brácteas florales membranáceas, oblongas, concavas, 0.5–1 mm de largo, abruptamente acuminadas en el ápice; pedicelo cilíndrico, estriado, en antésis 2–3 mm de largo, 0.5 mm de diámetro, en fruto elongándose hasta 3.5 mm de largo; cáliz 1.5–2 mm de largo, dividido ⅓–⅔ de su longitud, los lóbulos membranáceos a cartáceos, ovados, 0.5–1 mm de largo, ápice atenuado, carinados, concavos, no recurvados en fruto; pétalos membranáceos, ovados a elípticos, 2.8–3.2 mm de largo, 1.3–1.5 mm de ancho, ápice redondeado, ligeramente concavos, con un surco central prominente en la parte abaxial, el margen entero; lígula bilobada, ca. 2 mm de largo, la aurícula abaxial suborbicular, 1.3–1.5 mm de largo, 0.8–1 mm de ancho, la aurícula adaxial 0.8–1 mm de largo, 0.6–0.8 mm de ancho; copa estaminal 1.5–2 mm de largo; estambres dolichistiladas, los filamentos antisepalosos, 0.8–1 mm de largo, filamentos antipetalosos 1.3–1.5 mm de largo, las anteras suborbiculares, 0.2–0.3 mm de largo y ancho; ovario elipsoide, 1.3–1.5 mm de largo, 0.6–0.8 mm de diámetro, truncado en el ápice, los estilos



Figura 1. *Erythroxylum plowmanianum* Cogollo & Pipoly. —A. Hábito. —B. Apice ramular, mostrando las estípulas biaristadas. —C. Inflorescencia, mostrando las lígulas y copa estaminal. —D. Pétalo y lígula. —E. Androceo, mostrando los dos niveles de estambres. —F. Pistilo. —G. Lóbulo calicino, mostrando el ápice atenuado. —H. Fruto. A–G, del isótipo. H, de *Cogollo et al. 4275.*

3, unidos solo en la base, ca. 1 mm de largo, el estigma deprimido-capitado, ca. 0.3 mm de largo. Fruto drupáceo, oblongoide a elipsoide, 10–13 mm de largo, 3–5 mm de diámetro, rojo al madurar, agudo u obtuso en el ápice, endocarpio variablemente sulcado.

Distribución. Endémica a la región del Río Claro, y sus alrededores, en el Municipio de San Luís, Departamento de Antioquia, Colombia, 350–580 m.

Ecología. Erythroxylum plowmanianum crece en bosques húmedos con afloramientos calcáreos, actualmente relegados a remanentes debido a la destrucción forestal.

Etimología. Para nosotros es muy grato dedicar esta especie a la memoria de Timothy Plowman, anteriormente del Field Museum of Natural History, autoridad pre-eminente en la sistemática de la familia Erythroxylaceae y gran estudiante de la flora colombiana.

Erythroxylum plowmanianum pertenece a la sección *Rhabdophyllum* Schulz debido a sus estípulas longitudinalmente estriadas y aristadas. La sección contiene aproximadamente 45 especies dentro de las cuales *E. plowmanianum* es muy afín a *E. fimbriatum* Peyritsch. Sin embargo, se separa *E. plowmanianum* fácilmente por sus ramitas porcatas, estípulas biaristadas, enteras, pedicelos más cortos, lóbulos calicinos 0.5–1 mm de largo, atenuados, y carinados, y la drupa oblonga o elipsoidea y más larga.

Parátipos. COLOMBIA. **Antioquia:** Mcpio. de San Luís, Cañon del Río Claro, sector occidental, margen izquierda, subida a la Dolina, 350–450 m, 25 oct. 1983 (fl, fr), *Cogollo 814* (COL, HUA, JAUM, MO), 3 dic. 1983 (fr), *Cogollo 1036* (COL, JAUM, MO), 9 mar. 1984 (fr), *Cogollo 1442* (COL, JAUM, MO), 30 mar. 1984 (fr), *Cogollo 1470* (COL, JAUM, MO), 2 sep. 1984 (fl, fr), *Cogollo 1905* (COL, HUA, MO); vereda Las Confusas, Finca Las Confusas, 6°03'N, 74°48'W, 350–500 m, 10 abr. 1990 (fl, fr), *Cárdenas et al. 2677* (COL, JAUM, MO); corregimiento El Prodigio, 6°06'N, 74°48'W, 350–580 m, 24 jun. 1990 (fr), *Cárdenas et al. 2845* (COL, JAUM, MO), 22 sep. 1990 (fl, fr), *Cárdenas et al. 2920* (COL, JAUM, MO); Mcpio. Puerto Triunfo, alrededores de la gruta "El Condor," 5°56'N, 74°50'W, 350 m, 22 oct. 1989 (fr), *Cogollo et al. 4275* (COL, JAUM, MO).

Agradecimientos. Deseamos agradecer la colaboración de Dayron Cárdenas por su trabajo en el campo, la de Luz Marina Velez, por colaboración administrativa, y el apoyo del Antonio José López de Mesa, actual director de la Fundación Jardín Botánico, "Joaquín Antonio Uribe." Investigaciones en diversidad biológica en Colombia estan subvencionadas por la John D. and Catherine T. MacArthur Foundation al segundo autor. Apreciamos el trabajo de la dibujante Linda Ellis por el dibujo aquí presentado.